

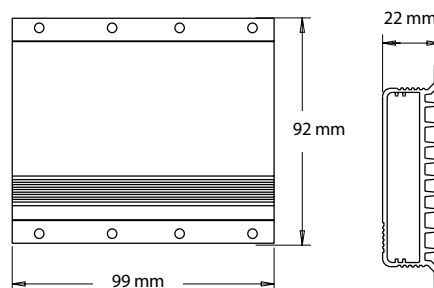
CIS-N-LED (10-20 A)

Solarladeregler mit integriertem LED Treiber



phocos

Technische Zeichnung



Technische Daten

Typ	CIS-N-LED-1050	CIS-N-LED-1400	CIS-N-LED-2800
Systemspannung	12/24 V automatische Erkennung		
Max. Ladestrom	20 A (30 A, $\leq 50^{\circ}\text{C}^*$)		
Erhaltungsladung	13,8/27,6 V (25 $^{\circ}\text{C}$)		
Hauptladung	14,4/28,8 V (25 $^{\circ}\text{C}$), 0,5 h (täglich)		
Boostladung	14,4/28,8 V (25 $^{\circ}\text{C}$), 2 h Aktivierung: Batteriespannung < 12,3/24,6 V		
Ausgleichsladung	14,8/29,6 V (25 $^{\circ}\text{C}$), 2 h Aktivierung: Batteriespannung < 12,1/24,2 V (mindestens alle 30 Tage)		
Tiefentladeschutz	11,00-12,02/22,00-24,04 V (durch Ladezustand)		
	11,0-11,9/22,0-23,8 V (durch Spannung)		
Wiedereinschaltspannung	12,8/25,6 V		
Überspannungsabschaltung	15,5/31,0 V		
Unterspannungsabschaltung	10,5/21,0 V		
Max. PV-Spannung	30/50 V		
Temperaturkompensation	-25 mV/K (12 V); -50 mV/K (24 V)		
Eigenverbrauch	5-8 mA		
Erdung	Gemeinsamer Minuspol		
Umgebungstemperatur	-40 bis +60 $^{\circ}\text{C}$		
Max. Höhenlage	4,000 m ü. NN		
Batterietyp	Blei (GEL, AGM, flüssig), LiFePO4 einstellbar		
Kabelquerschnitt	2,5 mm ² (AWG 13)		
Abmessungen (BxHxT)	92 x 99 x 22 mm / 3,6 x 4 x 1 in		
Gewicht	0,25 kg / 0,55 lbs		
Schutzart	IP68 (1,5 m, 72 h)		
Konformität	CE konform, RoHS konform		
Garantie	5 Jahre		

*Ohne gleichzeitigem LED-Ausgangsstrom bei einer maximalen Umgebungstemperatur von 50 $^{\circ}\text{C}$. Bitte beachten Sie: Die CIS-N-LED verfügt über einen integrierten Übertemperaturschutz, der bei zu hohen Temperaturen den durchschnittlichen Ladestrom reduziert.

Produkteinführung

Der CIS-N-LED ist eine 3-in-1-Lösung, die die Lebensdauer, Zuverlässigkeit, Effizienz und Wirtschaftlichkeit erhöht. Er ist der perfekte Laderegler für Solaranwendungen wie Straßenlaternen oder Buswartestellen, seine Bewegungsmelderschnittstelle ermöglicht die Helligkeit der LEDs zu regeln, um Energie zu sparen.

Um weitere Energie zu sparen und die Lebensdauer des Systems zu verlängern, verfügt der CIS-N-LED über zwei Niederspannungsabschaltstufen. Die Stufen können mit folgendem Zubehör von Phocos programmiert werden: der CIS-CU oder dem MXI-IR und unserer kostenlose CISCOM PC-Software.

Produkteigenschaften

- Kombiniert 3 Funktionen in einem: Laderegler + flexibler Timer + LED-Treiber
- Speziell entwickelt für raue Umgebungen, Solar-LED-Lampen und Solar-LED-Straßenlampen
- Flexible Dimmfunktionen
- Eingang für Bewegungsmelder (PIR)
- Kleine Größe: passt überall
- LiFePO4 über CISCOM Software einstellbar
- Schutzart IP68
- Farbtreue-PWM-Dimmung
- Vollständig geschützt durch das gekapselte Gehäuse, das die Lebensdauer und Zuverlässigkeit erhöht und die Kosten reduziert
- Autom.-Schutzfunktion: zwei Spannungsabschaltungen verlängern die Betriebszeit und Zuverlässigkeit des Systems
- Infrarot-programmierbare Last-Timer-Funktion und Dimmen sind ideal für Beleuchtungssysteme

LED Treiber Daten

Typ	1050 mA	1400 mA	2800 mA
Ausgangsspannung	15-49 V für 12 V Systeme (5-15 LEDs in Serie), 30-49 V für 24 V Systeme (10-15 LEDs in Serie)		
Nominaler Ausgangsstrom per String	1050 mA	1400 mA	2800 mA
Max. Lastleistung	45 W	60 W	60 W (12 V)/120 W(24 V)
Dimmwert	0-100% (einstellbare Abstufung 1,7%)		
PIR-Eingang	4-30 V in Bezug auf Batterieminus, $\geq 0,7$ mA; begrenzter Schutz bis zu 50 V		

Optionales Zubehör

MXI-IR

- Infrarot zu USB Schnittstellenadapter und Zubehör für die CISCOM Software

CIS-CU

- Infrarot-Fernbedienung